

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam kita limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. *Alhamdulillah* penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Cekaman Air terhadap Pertumbuhan Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program sarjana (S-1) di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis telah banyak menerima bimbingan dan arahan yang bermanfaat, maka pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Dosen Wali yang selalu memberikan arahan.
2. Tini Sudartini, Ir., M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Visi Tinta Manik, S.Si., M.Si. sebagai dosen yang senantiasa membimbing selama melakukan penelitian.
5. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Kedua orang tua serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan semangat, perhatian dan doanya.
7. Semua rekan Agroteknologi 2017, yang menemani perjuangan selama ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACK.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan.....	3
1.4 Kegunaan penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS ..	5
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi, morfologi dan syarat tumbuh ginseng jawa.....	5
2.1.2 Pengertian cekaman air.....	6
2.1.3 Pengaruh cekaman air terhadap fisiologis tanaman.....	7
2.2 Kerangka pemikiran.....	8
2.3 Hipotesis.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan tempat.....	12
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	12
3.3 Metode penelitian.....	12
3.4 Analisis data.....	13

3.5	Prosedur penelitian	14
3.5.1	Sterilisasi tanah.....	14
3.5.2	Pemecahan dormansi benih	14
3.5.3	Penyemaian.....	14
3.5.4	Penyiapan media tanam	14
3.5.5	Penanaman.....	15
3.5.6	Pemupukan	15
3.5.7	Pemberian perlakuan	15
3.5.8	Pemeliharaan	16
3.6	Variabel pengamatan.....	16
3.6.1	Pengamatan penunjang	16
3.6.2	Pengamatan utama.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
1.1	Pengamatan penunjang.....	18
1.2	Pengamatan utama.....	19
1.2.1	Tinggi tanaman (cm).....	19
1.2.2	Jumlah daun	21
1.2.3	Panjang akar (cm).....	22
1.2.4	Berat basah per tanaman (g)	23
1.2.5	Jumlah stomata	24
1.2.6	Kadar klorofil (mg/L)	25
1.2.7	Kadar air relatif daun.....	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Simpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		34

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1	Analisis Sidik Ragam (ANOVA)	13
2	Kaidah Pengambilan Keputusan.....	13
3	Hasil analisis tanah	18
4	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata tinggi tanaman ginseng jawa pada 28 hst, 43 hst, 58 hst dan 73 hst	20
5	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata jumlah daun tanaman ginseng jawa pada 28 hst, 43 hst, 58 hst dan 73 hst.....	21
6	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata panjang akar tanaman ginseng jawa pada 73 hst	22
7	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata berat basah per tanaman ginseng jawa pada 73 hst	24
8	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata jumlah stomata tanaman ginseng jawa pada 75 hst.....	25
9	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata kadar klorofil tanaman ginseng jawa pada 67 hst	25
10	Pengaruh cekaman air terhadap rata-rata kadar relatif air daun tanaman ginseng jawa pada 74 hst.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1	Tata letak percobaan	34
2	Perhitungan kapasitas lapang dan pemberian perlakuan	35
3	Suhu dan kelembaban udara selama perkecambahan	36
4	Suhu dan kelembaban selama fase pertumbuhan	37
5	Analisis tanah.....	39
6	Kronologi penelitian	40
7	Analisis statistik tinggi tanaman 28 hst	41
8	Analisis statistik tinggi tanaman 43 hst	44
9	Analisis statistik tinggi tanaman 58 hst	45
10	Analisis statistik tinggi tanaman 73 hst	47
11	Analisis statistik jumlah daun 28 hst	49
12	Analisis statistik jumlah daun 43 hst	51
13	Analisis statistik jumlah daun 58 hst	53
14	Analisis statistik jumlah daun 73 hst	55
15	Analisis statistik panjang akar 73 hst.....	57
16	Analisis statistik jumlah stomata 75 hst.....	59
17	Analisis statistik berat basah per tanaman 73 hst	60
18	Analisis statistik kadar klorofil 67 hst	62
19	Analisis statistik kadar air relatif daun 74 hst.....	64
20	Dokumentasi penelitian	65
21	Riwayat hidup penulis	69